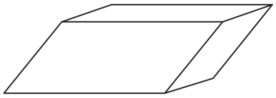
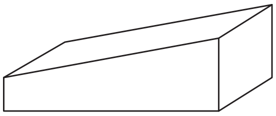
第27講 • 直方体と立方体②

①

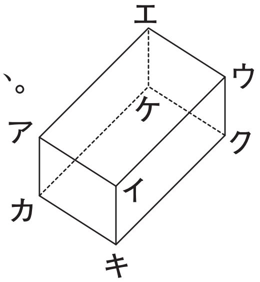


②



練習 1

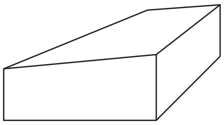
右の図は直方体です。



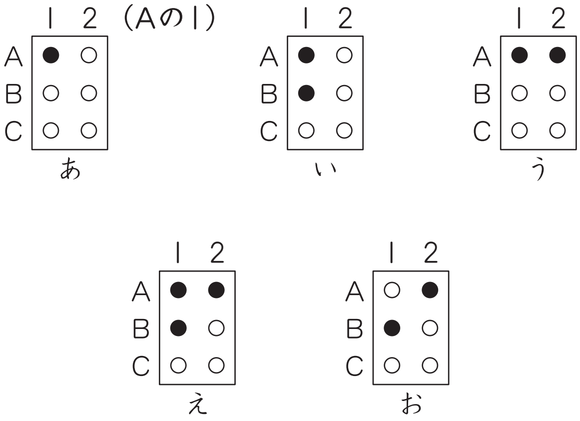
① 頂点(ちょうてん)アを通って，辺(へん)アイに垂直(すいちょく)な辺はどれでしょうか。

② 辺アイと平行な辺はどれでしょうか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

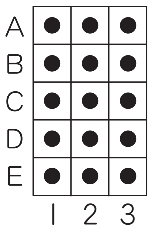


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。



練習 2

次の図のように●がならんでいます。どの●を取ったら0ができるでしょうか。

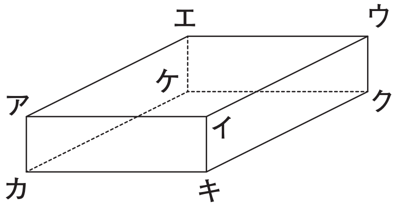


練習 3

右の図は直方体です。

① 辺イキに垂直な辺はどれでしょうか。

② 辺イキに平行な辺はどれでしょうか。



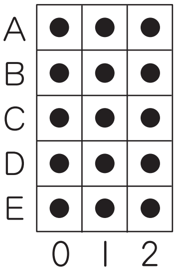
③ 面カキクケに平行な面はどれでしょうか。

④ 面イキクウに垂直な辺はどれでしょうか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

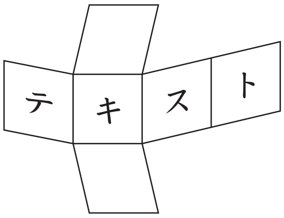
練習 4

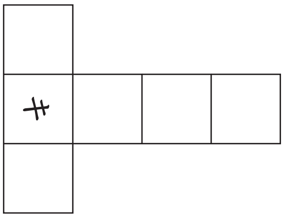
次の図のように●がならんでいます。どの●を取ったら，８が作れるでしょうか。

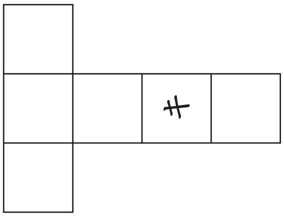


練習 5

下の図のようにてん開図を組み立てたとき，面にじゅんじょ正しく横に「テキスト」と読めるような立方体になるようにします。①，②のてん開図に文字を書きましょう。



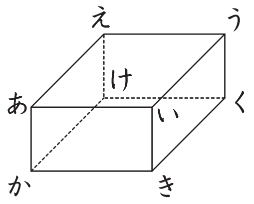
①


②


©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第27講 • 確認テスト

(1)　右の直方体を見て答えましょう。



①　辺(へん)あかに垂直(すいちょく)な辺は，辺あいと辺あえと辺[ア]と辺[イ]です。

②　辺かきに平行な辺は，辺あいと辺[ウ]と辺[エ]です。

③　面いきくうに平行な面は，面[オ]です。

④　面あいうえに垂直な辺は，辺あかと辺いきと辺[カ]と辺[キ]です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

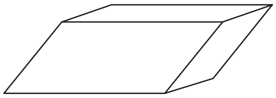
〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第27講 ● 直方体と立方体②

次の形は，直方体といえるでしょうか。

①



・何か変だな？

◯どこが変なのかな？

・曲がっている。

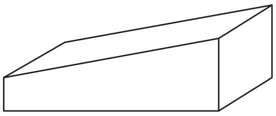
・上の面（下の面）と横の面が直角じゃない。

→　直方体はみんな直角だよ。

サンポ

直方体や立方体では，となり合っている2つの面は垂直です。

②



・何か変だよ。

◯どこが変なのかな？

・上の面がななめになっている。

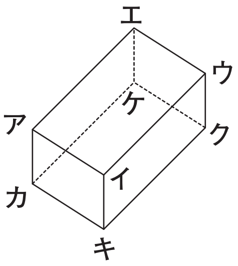
・平行じゃない　→　直方体は向かい合うどの面も平行。

サンポ

直方体や立方体では，向かい合う2 つの面は平行です。

練習 1

右の図は直方体です。



① 頂点アを通って，辺アイに垂直な辺はどれでしょうか。

辺アエ，辺アカ

② 辺アイと平行な辺はどれでしょうか。

辺カキ，辺エウ，辺ケク

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

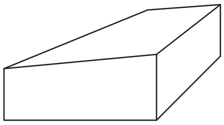
直方体の形全体のようすが一目でわかる図をかきましょう。

〇この直方体をかこう。

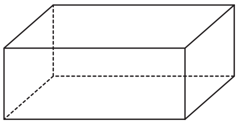
〇あきらさんの図はどうかな？

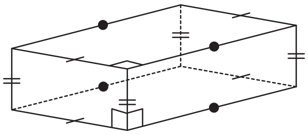
・向かい合う２つの辺が平行じゃない。

・向かい合う２つの辺の長さがちがう。



① 等しい長さは等しくかく。
② 平行な辺と辺は平行にかく。



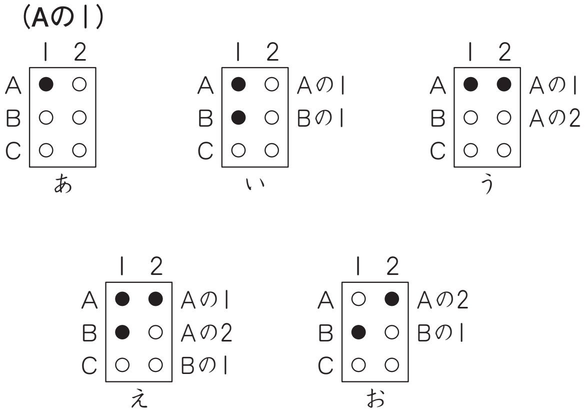


サンポ

形全体のようすが一目でわかるようにかいた図を見取図(みとりず)といいます。
見取図では，平行な辺は平行にかきます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

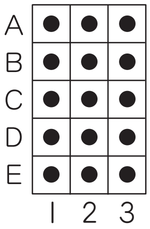
次の点字の位置(いち)を表そう。



練習 2

次の図のように●がならんでいます。どの●を取ったら0ができるでしょうか。

Bの2，Cの2，Dの2



練習 3

右の図は直方体です。

① 辺イキに垂直な辺はどれでしょうか。

辺イウ，辺イア，辺キク，辺キカ

② 辺イキに平行な辺はどれでしょうか。

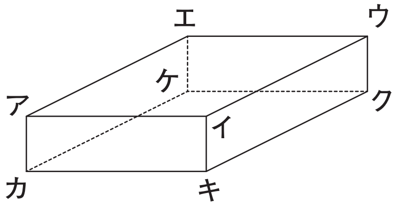
辺アカ，辺ウク，辺エケ

③ 面カキクケに平行な面はどれでしょうか。

面アイウエ

④ 面イキクウに垂直な辺はどれでしょうか。

辺アイ，辺カキ，辺エウ，辺ケク

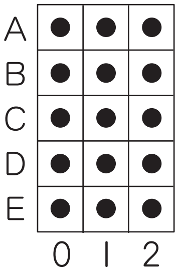


©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

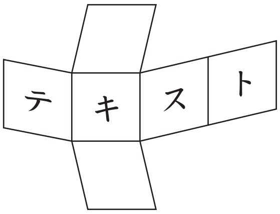
次の図のように●がならんでいます。どの●を取ったら，8が作れるでしょうか。

Bの1，Dの1

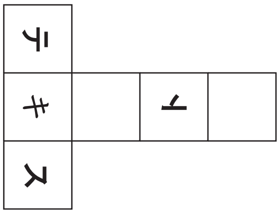


練習 5

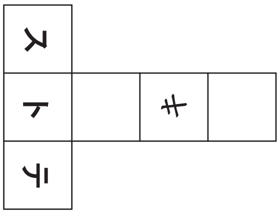
下の図のようにてん開図（かいず）を組み立てたとき，面にじゅんじょ正しく横に「テキスト」と読めるような立方体になるようにします。①，②のてん開図に文字を書きましょう。



①



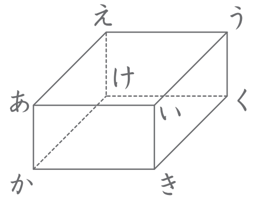
②



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第27講 • 確認テスト

(1) 右の直方体を見て答えましょう。



① 辺(へん)あかに垂直(すいちょく)な辺は，辺あいと辺あえと

辺［ア］と辺［イ］です。

② 辺かきに平行な辺は，辺あいと辺［ウ］

と辺［エ］です。

③ 面いきくうに平行な面は，面［オ］です。

④ 面あいうえに垂直な辺は，辺あかと辺いきと辺［カ］と辺［キ］

です。

解答例(かいとうれい)

(1) ① ア：かき（かけ）　イ：かけ（かき）

② ウ：えう（けく）　エ：けく（えう）

③ オ：あかけえ

④ カ：うく（えけ）　キ：えけ（うく）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。